



**UNIDAD EDUCATIVA
INSTITUTO PARTICULAR ABDÓN CALDERÓN
IPAC**

5^{ta} OLIMPIADA MATEMÁTICA DEL IPAC (OMIPAC)

CONVOCATORIA

La Unidad Educativa Instituto Particular Abdón Calderón tiene el agrado de invitar a todas las instituciones del país a la **Quinta Olimpiada Matemática del IPAC** que se efectuará el día 10 de septiembre de 2010, en las instalaciones del IPAC (Km. ½ vía Samborondón). En este evento podrán participar alumnos matriculados en la enseñanza primaria, según las Categorías que se indican en las bases de la Olimpiada.

El avance impetuoso de las ciencias y en particular de la Matemática durante el pasado siglo XX y en el corto tiempo transcurrido del siglo XXI, impone nuevos y más complejos retos a los profesores y estudiantes de todos los niveles de enseñanza. En un tiempo relativamente breve, hemos modificado nuestros objetivos académicos; más que la cantidad de conocimientos que pueda tener un alumno nos interesa cuánto y cómo piensa, pues en realidad un estudiante con pensamiento matemático desarrollado será, con toda seguridad, un profesional emprendedor y creativo. Precisamente, los concursos y Olimpiadas de Matemáticas promueven e incentivan el estudio de los problemas de esta ciencia y con ello, activan el pensamiento y desarrollan la capacidad deductiva e inteligencia de niños y jóvenes.

Adquiere una mayor relevancia el desarrollo de la **Olimpiada Matemática del IPAC**, por el hecho de que sus participantes son niños y niñas del nivel primario que se encuentran en una etapa de máxima motivación y aprendizaje.



BASES

I. ASPECTOS GENERALES

1. La Olimpiada de Matemática OMIPAC, la organiza la Unidad Educativa Instituto Particular Abdón Calderón en coordinación con el Área de Matemática y el auspicio de la empresa privada.
2. La Olimpiada de Matemática OMIPAC, tiene dos secciones Primaria y Secundaria las cuales se intercalan una vez por año. Como resultado de esto se convoca cada Olimpiada en su respectiva sección cada dos años, tocándole el turno este año a la Primaria.
3. La Olimpiada de Matemática OMIPAC se basará en las competencias de Matemáticas que se realizan a nivel nacional e internacional.
4. La Olimpiada se efectuará en las instalaciones de la Unidad Educativa Instituto Particular Abdón Calderón.
5. Esta olimpiada será dirigida a los estudiantes de educación primaria que estén legalmente matriculados en las Instituciones Educativas del País y fuera del mismo.

II. OBJETIVOS

1. Contribuir al desarrollo del pensamiento, la inteligencia y la creatividad con vistas a propiciar el desarrollo de talentos matemáticos como base indispensable para el desarrollo científico del país.
2. Aplicar las capacidades matemáticas adquiridas en las aulas para resolver problemas de la vida práctica y motivar aún más el estudio de esta ciencia.
3. Propiciar la socialización para que intercambien ideas y experiencias y fortalecer los lazos de amistad entre los niños y niñas participantes.

III. DE LA PARTICIPACION

1. La Olimpiada se desarrollará en 3 categorías:

	Nivel de Educación	Estudiantes Titulares	Estudiantes Suplentes	Profesor Responsable
Categoría 1	Hasta 3º de Básica	2	1	1
Categoría 2	Hasta 5º de Básica	2	1	1
Categoría 3	Hasta 7º de Básica	2	1	1

2. Cada Institución participante enviará un profesor responsable por categoría al frente de los estudiantes.
3. El alumno suplente podrá sustituir a cualquiera de los concursantes antes de comenzar las pruebas del evento.



4. En cada categoría se realizarán dos pruebas: La prueba lúdica y la prueba teórica.
5. La prueba lúdica se realizará en grupo y consistirá en la resolución de ejercicios y problemas de ingenio. Los estudiantes suplentes pueden participar en esta etapa.
6. La prueba teórica será individual y participarán únicamente los dos alumnos titulares.
7. Cada estudiante vestirá el uniforme correspondiente a su centro docente y traerá consigo su carné o algún documento oficial que lo identifique al presentarse a la prueba.

IV. DE LAS INSCRIPCIONES

1. **Podrán realizarse de la siguiente manera: De manera provisional vía fax 2831512 dirigido al Lcdo. Miguel Mora, Coordinador General de la Primaria o a los correos: omipac@ipac.edu.ec ó socrates.haro@ipac.edu.ec. Igual se debe hacer llegar el formulario de inscripción que aquí adjuntamos(LLENAR EN LETRA IMPRENTA PARA USO DE INFORMACION PARA DIPLOMAS Y OTROS), dicha documentación completa se receptorá en la Secretaría de Primaria del IPAC, hasta las 12h00 del 27 de Agosto de 2010.**
2. No se aceptarán inscripciones fuera de la fecha señalada en el literal anterior.
3. Hasta el momento de la prueba deberá presentarse una copia certificada de matrícula de cada estudiante participante.

V. DE LAS PRUEBAS Y CONTENIDO

1. Tipo de prueba y duración

	Tipo de prueba	Tiempo de duración	Tipo de prueba	Tiempo de duración
Categoría 1	Lúdica	60 minutos	Teórica – escrita	45 minutos
Categoría 2	Lúdica	60 minutos	Teórica – escrita	60 minutos
Categoría 3	Lúdica	60 minutos	Teórica - escrita	90 minutos

2. La prueba lúdica consistirá en la realización de juegos recreativos matemáticos usando material concreto, cálculo de dimensiones reales de objetos, armado de figuras, etc. La exigencia de la prueba está en dependencia directa en la categoría en que participen los niños.
3. Contenidos de la prueba teórica – escrita.

Categoría 1:

- o Elementos de la teoría de conjuntos. Operaciones de intersección y unión de conjuntos.
- o Cálculo numérico en los naturales hasta el 1000, usando las operaciones de suma, resta y multiplicación.
- o Conceptos básicos de geometría plana.
- o Medidas de longitud y sistema monetario.

Categoría 2:

- Operaciones con conjuntos: intersección, unión, diferencia y complemento.
- Suma, resta, multiplicación de números naturales.
- Concepto de fracción.
- Conceptos básicos sobre triángulo y cuadriláteros.
- Cálculo de ángulos y perímetros.
- Medidas de longitud, superficie, capacidad y sistema monetario

Categoría 3:

- Suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación de números naturales.
 - Operaciones con fracciones.
 - Problemas que se resuelven a través de las operaciones con conjuntos.
 - Múltiplos y divisores de un número natural. Números primos. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo de dos o más números,
 - Cálculo de áreas y perímetros de figuras planas.
 - Medidas de longitud, superficie, volumen, capacidad, masa y sistema monetario.
 - Media aritmética.
4. Para cada categoría, la prueba individual tendrá 5 problemas con una valoración máxima de 7 puntos cada uno.
 5. Los estudiantes al momento de la prueba traerán consigo material de escritura y dibujo (juego geométrico, bolígrafos, lápiz y borrador). Se prohíbe el uso de libros, libretas de notas, tablas, celulares y calculadoras.
 6. Los concursantes podrán formular preguntas al Jurado. Estas preguntas versarán sobre fórmulas matemáticas o posibles aclaraciones de los enunciados de los problemas, mas no acerca de la manera de resolver los mismos, el Jurado decidirá si procede o no a responder la pregunta.
 7. Los estudiantes participantes y el profesor responsable deberán presentarse en el IPAC al inicio del evento con 30 minutos de anticipación.
 8. Los problemas propuestos medirán el nivel de conocimiento del estudiante en el campo de la Matemática, que estarán correlacionados con temas básicos de la programación vigente establecida por el Ministerio de Educación y Cultura, el nivel de abstracción que posee, y su capacidad de razonamiento; por lo tanto la prueba estará dirigida hacia la parte creativa del estudiante.

VI. DEL JURADO DE LA OLIMPIADA

1. El Jurado será integrado por especialistas en Matemática y entrenadores matemáticos de reconocido prestigio y calificación profesional.
2. Estarán presentes en el Jurado profesores de Matemática del IPAC de los diferentes niveles educativos.
3. El Jurado podrá mostrar una solución alternativa para cualquiera de los problemas propuestos, y determinará su respectiva norma de calificación.

VII. DE LA CALIFICACION DE LAS PRUEBAS

1. Las pruebas correspondientes serán calificadas por un tribunal conformado por los miembros del jurado.
2. La calificación se la precisa en la tabla adjunta

	Número de participantes		Calificación máxima individual	Calificación máxima por equipo	Puntaje máximo acumulado
	Individual	Grupo			
Categoría 1	2	3	35 puntos	35 puntos	105 puntos
Categoría 2	2	3	35 puntos	35 puntos	105 puntos
Categoría 3	2	3	35 puntos	35 puntos	105 puntos

3. Para cada Categoría en la prueba individual, en caso de que algún estudiante muestre una solución completa y diferente a las mostradas por el Jurado, ésta se analizará; de no encontrarse error en la solución obtendrá el valor máximo de 7 puntos, si ésta solución es muy ingeniosa, se distribuirá una copia a cada uno de los profesores vía e-mail.
4. La lista de ganadores será publicada en la página web de la institución www.ipac.edu.ec, a partir del día jueves 23 de septiembre.
5. Los resultados de la Olimpiada serán inapelables.

VIII. PREMIOS Y DIPLOMAS

1. La OMIPAC premiará a las tres Instituciones con mayor puntaje acumulado en cada categoría, y se otorgará "Mención de Honor" a la escuela que se sitúe en cuarto lugar.
2. Se premiará a los tres primeros lugares individuales en cada categoría, y se otorgará "Mención de Honor" a los estudiantes que se sitúen en cuarto lugar.
3. En caso de empates en cualquiera de las categorías, se duplicarán los premios.
4. Se le otorgará "Mención de Honor" a los estudiantes que hayan mostrado una solución muy ingeniosa a cualquiera de los problemas planteados. Otorgar "Mención de Honor" será una apreciación exclusiva del Jurado.
5. A todos los participantes se les entregarán diplomas que acreditan su asistencia a la QUINTA OMIPAC.



IX. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

1. El evento se desarrollará siguiendo el orden que a continuación se detalla.

VIERNES 10 DE SEPTIEMBRE

	ACTIVIDADES	HORARIO
1	Recibimiento y verificación de credenciales de las Delegaciones participantes	08h00
2	Acto de Inauguración	08h30
3	Desarrollo de las pruebas lúdicas	09h30 - 10h30
4	Refrigerio	10h30 - 11h30
5	Pruebas teóricas individuales	11h40 - 13h10

4. Desarrollo del Acto de Clausura

JUEVES 23 DE SEPTIEMBRE

	ACTIVIDADES	HORARIO
	Acto de Clausura	10h00

Agosto/2010